

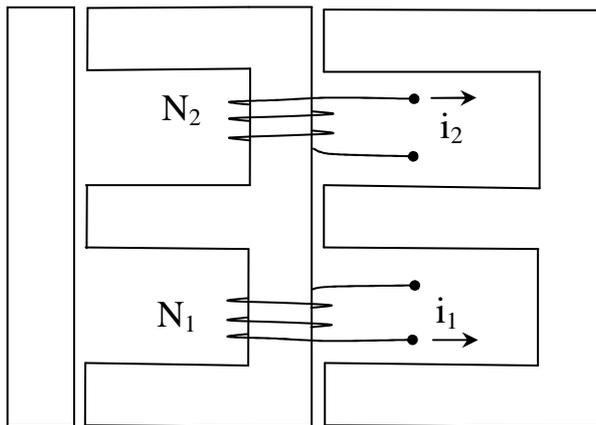
Nome:

Cognome:

Matricola:

Nel circuito magnetico illustrato calcolare, trascurando la riluttanza del ferro, i coefficienti di auto e mutua induzione tra i due avvolgimenti (la sezione del circuito magnetico è 7 cm^2 , tutti i traferri hanno lo stesso spessore $\delta = 0.2 \text{ mm}$, $N_1 = 200$, $N_2 = 100$)

- $M_{12} = \dots\dots\dots$
- $L_2 = \dots\dots\dots$
- $L_1 = \dots\dots\dots$



Un carico trifase U è costituito da tre impedenze uguali disposte a stella e collegate ad una linea trifase alla frequenza $f = 50 \text{ Hz}$ che rende disponibile una terna simmetrica diretta di tensioni concatenate di valore efficace 400 V . Ogni impedenza del carico è costituita come il bipolo in figura. Calcolare:

- il valore efficace della corrente $i \dots\dots\dots$
- la potenza reattiva assorbita dall'induttore $L \dots\dots\dots$
- la potenza attiva assorbita dal resistore $R \dots\dots\dots$
- le potenze (attiva e reattiva) assorbite dal carico $U \dots\dots\dots$

